
NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, wyłącznika głównego, linii zasilających lokali mieszkalnych i rozdzielnic administracyjnej oraz instalacja oświetleniowa 230V
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna 18 w Wałbrzychu
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Polna 18 w Wałbrzychu
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Gwoździak
DATA OPRACOWANIA : 09. 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09. 2019r.

Data zatwierdzenia

PROEKA
Daniel Gwoździak
58-316 Wałbrzych, ul. Grodzka 24/12
tel. 506 383 965
NIP 886-102-97-07 REGON 890323047

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.			
1	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
4	KNNR 5 d.1 0107-08	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
6	KNR-W 4- d.1 03 1006- 22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4- d.1 03 1006- 12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.45*0.65	m ³	0.292	
				RAZEM	0.292
9	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (ZG)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		Krotność = 2 0.35*0.35	m ³	0.122	
				RAZEM	0.122
11	KNNR 5 d.1 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy B. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu admini- stracyjnego. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 38	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
17	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej 38.0*0.1*0.05	m ³		
			m ³	0.190	
				RAZEM	0.190
18	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
19	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 48	szt.żył		
			szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i ce- mentowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 3 0.90*1.10*0.25	m ³		
			m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnice piętrowe ZP-1 ZP-2 , ZP-3 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - do- starcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 3 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazo- wy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Zasilanie lokali mieszkalnych			
27	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
28	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
30	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 100*0.05*0.03+360*0.10*0.03	m ³		
			m ³	1.230	
				RAZEM	1.230
31	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		518	m	518.000	
				RAZEM	518.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytkowych)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		18*3	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
36	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar		
		17		17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Połączenia wyrównawcze główne.			
38	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
39	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betono- we	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
40	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
41	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej	m ³		
		58*0.025*0.03	m ³	0.044	
				RAZEM	0.044
42	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścia- nach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścia- nach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
4		Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + WC + piwnica + ośw. zewnętrzne			
51	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
52	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
53	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
54	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 90*0.025*0.03+400*0.05*0.03	m ³		
			m ³	0.668	
				RAZEM	0.668
55	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TBA). 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
56	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 625	m		
			m	625.000	
				RAZEM	625.000
57	KNNR 3 d.4 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.45*0.65*0.30	m ³		
			m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
58	KNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 0.8	m		
			m	0.800	
				RAZEM	0.800
59	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw.		
			otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 103	szt.		
			szt.	103.000	
				RAZEM	103.000
62	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
64	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
65	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
66	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
69	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacje dzwonekowe lokali mieszkalnych.			
71	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
72	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
73	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
74	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		72*0.025*0.03	m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
75	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	po- miar po- miar	18.000	
				RAZEM	18.000
6		Instalacja oświetleniowa na strychu			
77	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
78	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
79	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 65*0.05*0.03	m ³ m ³	0.098	
				RAZEM	0.098
80	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
81	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 128	m m	128.000	
				RAZEM	128.000
82	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
83	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
84	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki świecznikowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
86	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 33	kpl. kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
87	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich - (alternatywa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
89	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
90	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 180*0.025*0.03	m ³ m ³	0.135	
				RAZEM	0.135
91	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
92	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
93	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
94	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 46	szt. szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
95	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
96	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
97	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 31	kpl. kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
8		Demontaż instalacji			
98	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
99	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
101	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
102	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		228	m	228.000	
				RAZEM	228.000
103	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		65	szt	65.000	
				RAZEM	65.000
104	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
105	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
106	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
107	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
108	KNR-W 4- d.8 01 0304- 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
109	KNR-W 4- d.8 01 0716- 01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m ²	m ²		
		2.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800

PROEKA

Daniel Gwoździak

58-316 Wałbrzych, ul. Grodzka 24/12

tel. 506 383 965

NIP 886-102-97-07 REGON 390323047